INSTITUT ZA PREVENTIVU
ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O.
21 000 Novi Sad, Kraljevića Marka 11, Tel/Fax: 021/420-571, 420-572, 420-573
www.izp.rs institut@izp.rs

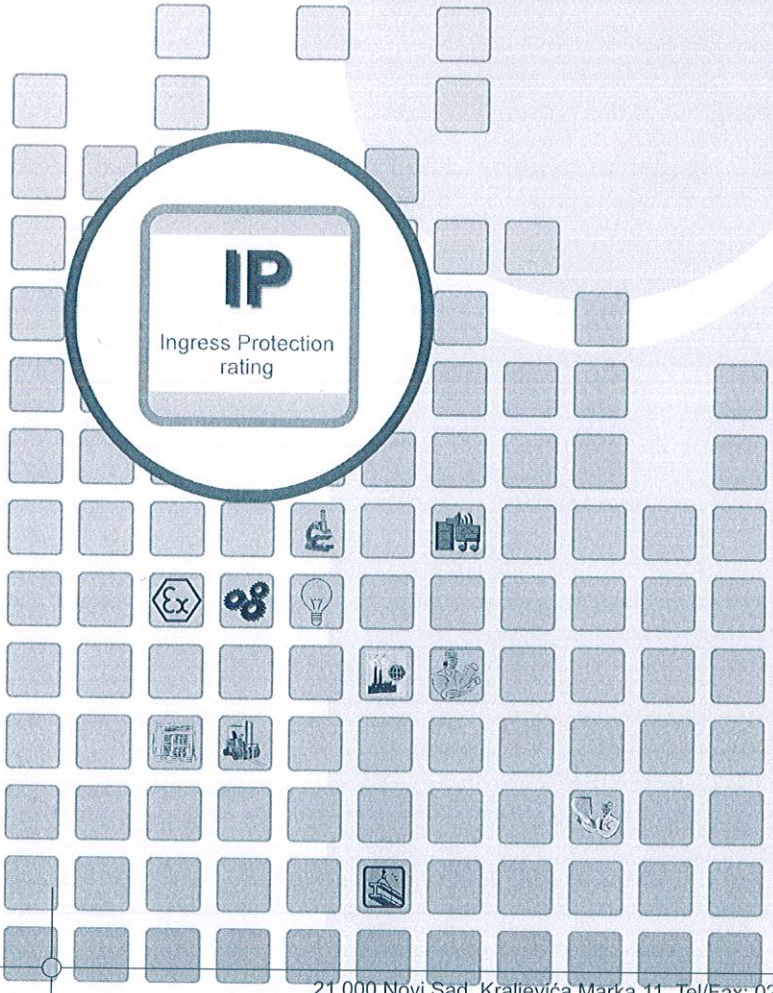
ID: 4173-1/2019
Datum izdavanja: 16.08.2019.

ATC
01-069
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Zahtev: Zvanični
Vrsta ispitivanja: Ispitivanje mehaničke zaštite (IP kod) i ispitivanje na mehanički udar (IK kod)
Predmet ispitivanja : Razvodni orman
Datum ispitivanja : 16.08.2019.

RASINA DOO

Srećka Jovanovića 51a
Mali Požarevac

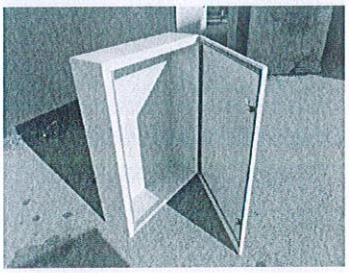


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Izveštaj o ispitivanju 4173-1/2019

VLASNIK- NARUČILAC:	**RASINA DOO**
ADRESA:	**SREĆKA JOVANOVIĆA 51A, MALI POŽAREVAC**
MESTO ISPITIVANJA:	**Ex LABORATORIJA INSTITUTA ZA PREVENTIVU, NOVI SAD**
USLOVI OKOLINE:	**TEMPERATURA 23°C; VAZDUŠNI PRITISAK 101kPa**

PREDMET ISPITIVANJA:	Razvodni orman
PROIZVOĐAČ:	RASINA DOO
MODEL:	BASIC
SERIJSKI BROJ:	-
GODINA PROIZVODNJE:	2019
DIMENZIJE:	600x800x200 mm



Ispitani orman je predstavnik iz familije proizvoda ormana sledećih modela i sledećih dimenzija:

BASIC

Dimenzije (ŠxVxD) mm	Oznaka ormana
400x400x200	RO basic 404020
400x600x200	RO basic 406020
500x500x200	RO basic 505020
500x600x200	RO basic 506020
600x600x200	RO basic 606020
600x800x200	RO basic 608020
600x1000x200	RO basic 6010020
800x800x200	RO basic 808020
800x1000x200	RO basic 8010020
400x400x250	RO basic 404025
400x600x250	RO basic 406025
500x500x250	RO basic 505025
500x600x250	RO basic 506025
600x600x250	RO basic 606025
600x800x250	RO basic 608025
600x1000x250	RO basic 6010025
800x800x250	RO basic 808025
800x1000x250	RO basic 8010025
800x1200x250	RO basic 8012025
1000x1000x250	RO basic 10010025
1000x1200x250	RO basic 10012025
600x1000x300	RO basic 6010030
800x800x300	RO basic 808030
800x1000x300	RO basic 8010030

ISPITIVANJE MEHANIČKE ZAŠTITE

PRIMENJENI PROPISI:	SRPS EN 60529
UREĐAJI ZA ISPITIVANJA:	Ispitni uređaj za proveravanje zaštite od prašine; Ispitni uređaj za proveru zaštite od vodenih mlazeva

Opis ispitivanja:

1. Ispitivanje za prvu karakterističnu brojku 6 (SRPS EN 60529 tačka 13.4)
Ispitivanje se izvodi korišćenjem ispitne komore sa cirkulacionom pumpom. Koristi se prah talka. Ispitivanje se izvodi tako da kroz kućište postavljeno u komoru, prođe vazduh u količini jednakoj 80 zapremina kućišta uzorka ne prelazeći iznos protoka od 60 zapremina vazduha kućišta na sat, sa odgovarajućim podpritiskom.

2. Ispitivanje za drugu karakterističnu brojku 5, mlaznicom od 6,3 mm (SRPS EN 60529 tačka 14.2.5)
Ispitivanje se izvodi prskanjem kućišta iz svih mogućih pravaca mlazom vode iz standardnih ispitnih mlaznica. Trajanje po metru kvadratnom spoljne površine kućišta koje treba da bude prskano je 1 minut, najkraće trajanje ispitivanja su 3 minute. Rastojanje mlaznica od površine kućišta je 2,5 do 3 metra.

Rezultati ispitivanja:

1. Ispitivanje za prvu karakterističnu brojku 6

Podpritisak:	20	[mbar]
Trajanje ispitivanja:	120	[min]
Rezultat ispitivanja:	Na kraju ispitivanja nije primećemo taloženje prašine unutar kućišta.	

2. Ispitivanje za drugu karakterističnu brojku 5

Protok vode:	**12,5**	[l/min]
Rastojanje mlaznice od površine kućišta:	**2,5**	[m]
Trajanje ispitivanja:	**3**	[min]
Rezultat ispitivanja:	Nije došlo do prodiranja vode koja bi poremetila ispravan rad uređaja i narušila bezbednost.	

ZAKLJUČAK

Pregledom i ispitivanjem predmetnog uređaja je utvrđeno da **su postignuti** zahtevani rezultati propisani referentnim standardom za stepen zaštite **IP65**.

ISPITIVANJE NA MEHANIČKI UDAR

PRIMENJENI PROPISI: SRPS EN 62262; SRPS EN 60068-2-75
UREĐAJI ZA ISPITIVANJA: Uređaj za ispitivanje na udar – vertikalni čekić

Opis ispitivanja:

Veza IK koda i energije udara data je u tabeli 1 tačke 4.2 standarda SRPS EN 62262:

IK kod	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energija udara [J]	*)	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
*) Nije definisana ovim standardom.											

Energija udara korišćena tokom ispitivanja osenčena je u tabeli.

Karakteristike tega za ispitivanje date su u tabeli 1 tačke 3.3.1. standarda SRPS EN 60068-2-75:

Energija [J]	≤1±10%	2±5%	5±5%	10±5%	20±5%	50±5%
Ekvivalentna masa ±2% [kg]	0,25	0,5	1,7	5	5	10
Materijal	Poliamid	Čelik				
R [mm]	10	25	25	50	50	50
D [mm]	18,5	35	60	80	100	125
f [mm]	6,2	7	10	20	20	25
r [mm]	-	-	6	-	10	17
l [mm]	Bira se u zavisnosti od ekvivalentne mase iz ove tabele					

Karakteristike tega korišćenog za ispitivanje osenčene su u tabeli.

Visina sa koje se iz stanja mirovanja ispušta teg na ispitivanu površinu data je u tabeli 2 tačke 4.3 standarda SRPS EN 60068-2-75:

Energija [J]	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20	50
Ekvivalentna masa tega [kg]	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1,7	5	5	10
Visina ispuštanja [mm]±1%	56	80	140	200	280	400	400	300	200	400	500

Visina ispuštanja tega tokom ispitivanja osenčena je u tabeli.

Broj udara je 5 na svaku površinu uređaja koja je izložena opasnosti od mehaničkog udara. Udari su ravnomerno raspoređeni po površinama.

Rezultati ispitivanja:

Tokom ispitivanja nije došlo do oštećenja koje bi narušilo bezbednost i pouzdanost.

ZAKLJUČAK

Ispitivanjem prema SRPS EN 60068-2-75 je utvrđeno da **su** na predmetnom uređaju **postignuti** zahtevani rezultati propisani referentnim standardom za stepen zaštite od mehaničkog udara **IK10**.

Ispitivanje izvršeno od strane:

Gabor Takač, dipl.inž.el.

Rukovodilac Ex laboratorije:

Milivoj Svirčević, dipl.inž.el.

INSTITUT ZA PREVENTIVU
NOVI SAD
Direktor:
Dejan Radujkov, dipl. inž.

KRAJ IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited conformity assessment body*

ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ НОВИ САД

„Ex" лабораторија

Нови Сад, Краљевића Марка 11

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / ***Short description of the scope***

- испитивање безбедности уређаја и опреме намењених за употребу у просторима угроженим експлозивним атмосферама / *testing of equipment intended for use in explosive atmospheres;*
- електрична испитивања заштитних средстава, антистатик подова, изолационих материјала и изолационих течности / *testing of electrical properties of protective equipment, antistatic floors, insulation materials insulating liquids;*
- степени заштите електричне опреме остварени помоћу заштитних кућишта („IP" код) и степени заштите електричне опреме од спољашњих механичких удара помоћу кућишта („IK" код)/ *determination of degrees of protection provided by enclosures (IP Code) and degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code);*
- испитивање буке / *measurement of noise;*

Акредитационо тело Србије **01411**
Accreditation Body of Serbia

Београд
Belgrade

додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ДОО ИНСТИТУТ ЗА ПРЕВЕНТИВУ НОВИ САД
„Ex" Лабораторија
Нови Сад

акредитациони број
accreditation number

01-069

задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)
те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue
06.12.2017.

Акредитација важи до
Date of expiry
05.12.2021.

ATC

ilac-MRA

в. д. Директор
Acting Director

М.П.

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.